PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : C07K 16/18, 14/00, A61K 39/395, G01N 33/53 — A1

(11) Numéro de publication internationale: WO 98/29452

(43) Date de publication internationale: 9 juillet 1998 (09.07.98)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/02412

(22) Date de dépôt international: 23 décembre 1997 (23.12.97)

(30) Données relatives à la priorité:
96/16207 30 décembre 1996 (30.12.96) FR

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F–75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants *(US seulement)*: CHAGNAUD, Jean–Luc [FR/FR]; 20, rue Montesquieu, F–33650 La Brède (FR). GEFFARD, Michel [FR/FR]; 200, avenue de Thouars, F–33400 Talence (FR). VEYRET, Bernard [FR/FR]; 3, rue Kruger, F–33600 Pessac (FR). VINCENDEAU, Philippe [FR/FR]; 12, allée du Bois de Bernis, F–33600 Pessac (FR).

(74) Mandataire: BREESE–MAJEROWICZ; 3, avenue de l'Opéra, F–75001 Paris (FR).

(81) Etats désignés: JP, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.

(54) Title: ANTIBODIES SPECIFICALLY RECOGNISING A NITROSYLATED PROTEIN, METHOD OF PREPARATION, THERAPEUTIC AND DIAGNOSTIC USE

(54) Titre: ANTICORPS RECONNAISSANT SPECIFIQUEMENT UNE PROTEINE NITROSYLEE, LEUR PROCEDE DE PREPARATION, LEUR UTILISATION THERAPEUTIQUE ET DIAGNOSTIC

(57) Abstract

The invention concerns a purified antibody specifically recognising a nitrosylated protein and more particularly a NO carrier such as albumin. These antibodies may be polyclonal–or monoclonal. The invention also concerns immunogens for preparing said antibodies and the pharmaceutical compositions containing them. The invention further concerns a method using said antibodies for detecting *in vitro* nitrosylated proteins in a biological sample.

(57) Abrégé

La présente invention concerne un anticorps purifié reconnaissant spécifiquement une protéine nitrosylée et plus particulièrement un transporteur de NO comme l'albumine. Les anticorps de l'invention peuvent être polyclonaux ou monoclonaux. L'invention concerne aussi des immunigènes pour la préparation desdits anticorps, ainsi que les compositions pharmaceutiques comprenant lesdits anticorps. L'invention se rapporte également à un procédé de détection *in vitro* de protéines nitrosylées dans un échantillon biologique mettant en oeuvre lesdits anticorps.

BEST AVAILABLE COPY